

LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PENGUJI

**RANCANG BANGUN SISTEM OTOMATIS PADA ALAT
PENIRIS BAWANG GORENG BERBASIS *ARDUINO UNO R3***

TUGAS AKHIR

Disusun Oleh :

Nama : Mhd. Fadhlan Bimara Siregar

No. Mahasiswa : 14525098

NIRM : 2014011449

Tim Penguji

Dr. Eng. Risdiyono, S.T., M.Eng.

Ketua

Tanggal: 10/12/2019

Arif Budi Wicaksono, S.T., M.Eng.

Anggota I

Tanggal: 9/12/2019

Rahmat Riza, S.T., M.Sc. ME.

Anggota II

Tanggal: 9/12/2019

Mengetahui

Ketua Jurusan Teknik Mesin

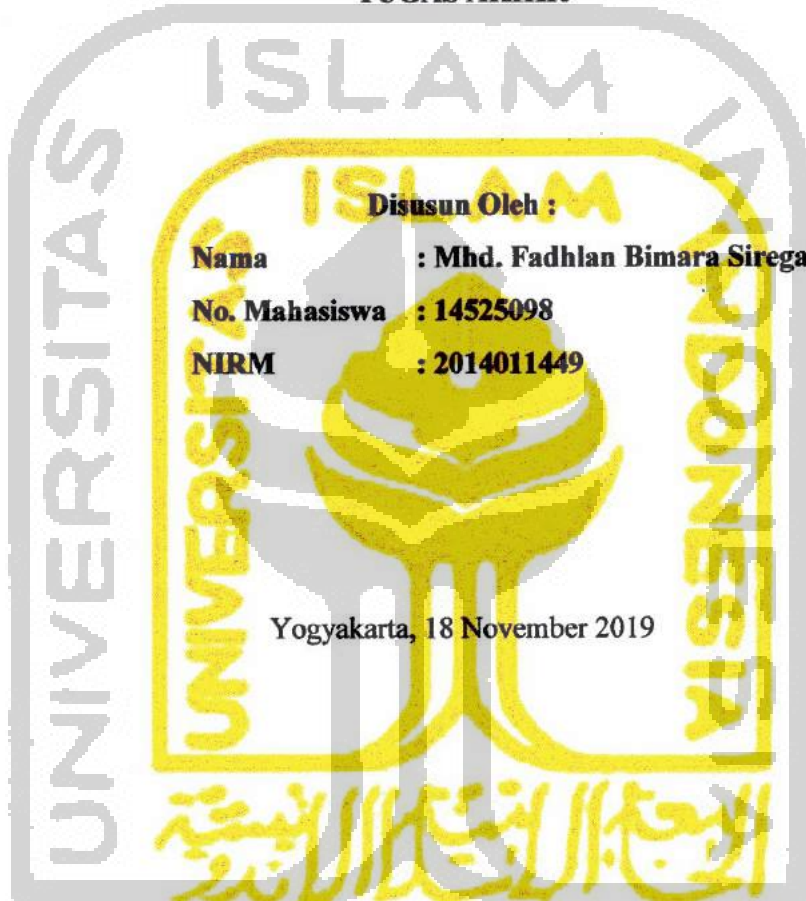


Dr. Eng. Risdiyono, S.T., M.Eng.

LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PEMBIMBING

**RANCANG BANGUN SISTEM OTOMATIS PADA ALAT
PENIRIS BAWANG GORENG BERBASIS *ARDUINO UNO R3***

TUGAS AKHIR



Disusun Oleh :

Nama : Mhd. Fadhlán Bimara Siregar

No. Mahasiswa : 14525098

NIRM : 2014011449

Yogyakarta, 18 November 2019

Pembimbing I,

Pembimbing II,

(Dr. Eng. Risdiyono, S.T., M.Eng.)

(Faisal Arif Nurgesang, S.T., M.Sc.)

PERNYATAAN ORISINALITAS TUGAS AKHIR

Saya yang bertanda tangan dibawah ini, Mhd. Fadhlán Bimara Siregar menyatakan bahwa tugas akhir dengan judul “Rancang Bangun Sistem Otomatis Pada Alat Peniris Bawang Goreng Berbasis *Arduino Uno R3*” adalah hasil dari tulisan saya sendiri. Dengan ini saya menyatakan sesungguhnya bahwa dalam tugas akhir ini tidak terdapat tulisan orang lain yang saya ambil dengan cara menyalin atau meniru dalam bentuk rangkaian kalimat, pendapat, atau pemikiran dari penulisan lain yang saya akui sebagai tulisan saya sendiri atau yang saya ambil dari tulisan orang lain tanpa memberikan pengakuan penulis aslinya.

Yogyakarta, 18 November 2019



Mhd. Fadhlán Bimara Siregar

14525098

HALAMAN PERSEMBAHAN

Laporan tugas akhir ini saya persembahkan untuk orangtua, adik, dan keluarga saya yang selalu memberikan doa, dukungan, serta motivasi kedalam kehidupan saya.



HALAMAN MOTTO

**“MAKA SESUNGGUHNYA BERSAMA KESULITAN ITU ADA
KEMUDAHAN” (Q.S.AL-INSYIRAH: 5)**

**“ALLAH TIDAK AKAN MEMBEBANI SESEORANG
MELAINKAN SESUAI DENGAN KADAR
KESANGGUPANNYA” (Q.S.AL-BAQARAH: 286)**

**“LIFE IS LIKE RIDING A BICYCLE. TO KEEP YOUR
BALANCE, YOU MUST KEEP MOVING” (ALBERT
EINSTEIN)**

UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmaanirrahiim,

Assalamu'alaikum warahmatullahi wa barakatuh.

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT karena atas berkat dan rahmat yang luar biasa memberikan kesehatan, kemudahan dan kelancaran dalam menyelesaikan laporan Tugas Akhir dengan judul “Rancang Bangun Sistem Otomatis Pada Alat Peniris Bawang Goreng Berbasis *Arduino Uno R3*” dapat terselesaikan dalam waktu yang ditentukan. Laporan Tugas Akhir ini merupakan salah satu persyaratan yang harus dipenuhi sebagai kelulusan strata (S1) Jurusan Teknik Mesin Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia. Dalam proses laporan Tugas Akhir ini tentunya tidak lepas dari peranan dan bantuan beberapa pihak. Adapun kesempatan ini penulis menyampaikan rasa hormat dan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Prof. Dr. Ir. Hari Purnomo, M.T. Selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia.
2. Bapak Dr. Eng. Risdiyono, S.T., M.Eng. Selaku Ketua Jurusan Teknik Mesin Universitas Islam Indonesia.
3. Bapak Dr. Eng. Risdiyono, S.T., M.Eng. Selaku Dosen Pembimbing Pertama dalam pembuatan Tugas Akhir.
4. Bapak Faisal Arif Nurgesang, S.T., M.Sc. Selaku Dosen Pembimbing Kedua dalam pembuatan Tugas Akhir.
5. Seluruh Dosen dan Staf Karyawan Jurusan Teknik Mesin Universitas Islam Indonesia.
6. Kedua Orang Tua, Adik dan Keluarga, Terima kasih atas segala dukungan, perhatian dan doa yang selalu diberikan kepada penulis.
7. Achmad Zimam Rifqi Maula, selaku rekan kerja pada pembuatan Tugas Akhir.

8. Industri Rumahan Bawang Goreng Rengganis, merupakan tempat penulis melakukan observasi dan pengambilan data Tugas Akhir.
9. Keluarga besar *Mechanical Engineering* 2014, yang banyak memberikan dukungan dan bantuannya terhadap proses Tugas Akhir ini.
10. *Partner* yang selalu memberikan semangat, yaitu Hafizha Dini Muharami Amalia yang telah memberikan masukan terhadap penulisan laporan tugas akhir.
11. Semua pihak yang telah membantu dalam penulisan laporan tugas akhir yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Penulis berharap, laporan Tugas Akhir ini sesuai dengan yang diharapkan serta bermanfaat baik. Namun, penulis sadar bahwa masih banyak terdapat kekurangan dan ketidaksempurnaan dalam penyusunan laporan Tugas Akhir ini. Oleh karena itu, penulis mohon maaf dan berharap adanya kritik serta saran dari semua pihak yang dapat membangun demi terciptanya laporan Tugas Akhir yang lebih baik.

Wassalamu'alaikum wa rahmatullahi wa barakatuh.

Yogyakarta, 18 November 2019

Penulis,


Mhd. Fadhlun Bimara Siregar

NIM. 14525098